

D 18.347

SZENT-GYÖRGYI ALBERT ORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
GYÓGYSZERÉSZI VEGYTANI INTÉZET
TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEI ÉS ELŐADÁSAI, 1988, 1989

ISSN 0230-2462

INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
ALBERT SZENT-GYÖRGYI MEDICAL UNIVERSITY
LIST OF PAPERS PUBLISHED DURING 1988, 1989

Szeged

1990

XA 90547

M D 18.347

2452/1990

ky
**SZENT-GYÖRGYI ALBERT ORVOSTUDOMÁNYI EGYETEM
GYÓGYSZERÉSZI VEGYTANI INTÉZET
TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEI ÉS ELŐADÁSAI, 1988, 1989**

ISSN 0230-2462

**INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
ALBERT SZENT-GYÖRGYI MEDICAL UNIVERSITY
LIST OF PAPERS PUBLISHED DURING 1988, 1989**

Szeged

1990

SZTE Egyetemi Könyvtár
Egyetemi Gyűjtemény
2

HELYBEN
OLVASHATÓ

SZTE Egyetemi Könyvtár



J000702364



D 18.347

INSTITUTE OF PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
ALBERT SZENT-GYÖRGYI MEDICAL UNIVERSITY

Head: Prof. G. Bernáth, D.Sc.

1988

Tudományos közlemények

Papers

709. G. Bernáth:

Synthesis of tetrahydroisoquinoline-condensed hetero-
cycles

II Farmaco 43, 1115-1118 (1988)

710. F. Fülöp, G. Bernáth, Gy. Csirinyi:
Synthesis of stereoisomeric 2-phenylimino-3,1-perhydrobenzoxazines and 3,1-perhydrobenzothiazines
Org. Prep. Proc. Int. 20, 73-82 (1988)
711. F. Fülöp, Gy. Csirinyi, G. Bernáth:
Saturated heterocycles, 135. Cyclic aminoalcohols and related compounds, 29. Synthesis of condensed-skeleton cis- and trans-2-phenylimino- and 2-methylimino-tetrahydro-1,3-thiazines and 1,3-oxazines
Acta Chim. Hung. 125, 193-199 (1988)
712. S. Földeák, P. Hegyes, Gy. Dombi:
Synthesis of some indolyl-triazolyl-propanone and propanol derivatives, I.
Acta Chim. Hung. 125, 275-280 (1988)
713. Y. Hiltunen, J. Jokisaari, J. Lounila, A. Pulkkinen, Gy. Dombi:
NMR Geometry and interaction parameters of methylisocyanide in various liquid crystalline environments
Chem. Phys. Lett. 148, 353-357 (1988)
714. K. Pihlaja, P. Vainiotalo, F. Fülöp, G. Bernáth:
Stereochemistry and the mass spectra of some 1,3- and 3,1-perhydrobenzoxazinones
Rapid Comm. Mass Spectrom. 2, 229-232 (1988)

715. P. Pfügel, G. Bernáth:
Zusammenhänge zwischen Struktur und Gleichspannungspolarographie bei Cycloalkylen-pyrimidonen, Oxazinen und 4H-Pyrido/1,2-a/pyrimidonen
Wiss. Z. Ernst-Moritz-Arndt-Univ. Greifswald, Math.-Nat. wiss. Reihe 37, 44-53 (1988)
716. H. P. Richter, P. Pfügel, G. Bernáth:
Zusammenhänge zwischen Struktur und polarographischer Reaktivität von partiall gesättigten Benzoxazinen, 5,8-Methanobenzoxazinen und Cycloalkylen-1,3-thiazinen
Wiss. Z. Ernst-Moritz-Arndt-Univ. Greifswald, Math.-Nat. wiss. Reihe 37, 54-63 (1988)
717. K. Pihlaja, J. Hellman, J. Mattinen, Gy. Göndös, Gy. Wittman, L. Gera, M. Bartók, I. Pelczer, Gy. Dombi:
NMR Structural study and stereoselective synthesis of 2-substituted and 2,2-disubstituted 5-dichloroacetamido-5-methyl-1,3-dioxanes
Acta Chem. Scand. B42, 601-604 (1988)
718. Fülöp F., Pihlaja, K., Mattinen J., Bernáth G.:
Sztereoizomer 2,2-diszubsztituált-5,6-tri- és 5,6-tetrametilén-tetrahidro-1,3-oxazin-4-onok szintézise és konformációanalízise
Magy. Kém. Foly. 94, 352-354 (1988)

719. Fülöp F., Pihlaja K., Mattinen J., Bernáth G.:
Ciklopentángyűrűvel kondenzált sztereoizomer tetra-
hidro-1,3-oxazinok szintézise és gyűrű-lánc tautomériája
Magy. Kém. Foly. 94, 355-358 (1988)
720. F. Fülöp, L. Lázár, I. Pelczer, G. Bernáth:
Stereochemical studies, 142. Saturated heterocycles,
148. One-pot synthesis of partially saturated tetra-
cyclic benzoxazines; scope and limitations
Tetrahedron 44, 2993-2996 (1988)
721. G. Bernáth, G. Stájer, A. E. Szabó, P. Sohár:
Stereochemical studies, 125. Saturated heterocycles,
126. Preparation of norbornane/norbornene-fused
4,1-oxazepin-2-ones
Acta Chim. Hung. 125, 671-674 (1988)
722. Gy. Schneider, J. Wölfig, E. Meskó, Gy. Dombi:
Steroids, 35. Synthesis of 16,16-dimethyl-17 β -hydroxy-
steroids
Steroids 1988, 317-327
723. Stájer G., Szabó A. E., Bernáth G., Sohár P.:
Nitrilimin és nitril-oxid 1,3-dipoláris cikloaddíciója
norbornán- és norbornénkondenzált dihidro-1,3-
oxazinokra
Magy. Kém. Foly. 94, 443-446 (1988)

724. Huber I., Fülöp F., Bernáth G., Hermecz I.:
2-Szubsztituált 2-azapirakridon-származékok szintézise
Magy. Kém. Foly. 94, 460-464 (1988)
725. Szabó J., Bernáth G., Sohár P.:
5-Oxa-13-tiaprotoberberin-származékok szintézise
Magy. Kém. Foly. 94, 464-466 (1988)
726. Bernáth G., Stájer G., Szabó A. E., Szőke-Molnár Zs.,
Kálmán A., Sohár P., Argay Gy.:
Uracilok előállításá norbornénkondenzált pirimidin-
dionok cikloreverziós reakciójával
Magy. Kém. Foly. 94, 485-491 (1988)
727. Stájer G., Bernáth G., Szabó A. E., Sohár P.,
Argay Gy., Kálmán A.:
cisz-Kondenzált 1,3-dihidrooxazinon nitrilimin és
nitril-oxidos cikloaddíciója
Magy. Kém. Foly. 94, 495-499 (1988)
728. J. Szabó, G. Bernáth, L. Fodor, P. Sohár:
A new facile synthesis of thiaprotoberberines
Acta Chim. Hung. 125, 857-861 (1988)
729. S. Szalma, I. Pelczer:
Three-dimensional correlation by combination of
2D NMR spectra
J. Magn. Reson. 76, 416-426 (1988)

730. Fülöp F., Pihlaja K., Mattinen J., Bernáth G.:
A 2-arilszubsztituált 1,3-oxazinok gyűrű-lánc
tautomériája
Magy. Kém. Foly. 94, 127-131 (1988)
731. J. Wölfig, Gy. Schneider, Gy. Dombi:
Steroids, 36. Synthesis of 16,16-dimethyl-17-keto-
steroids and 16,16-dimethyl-17 β -hydroxysteroids
Steroids 1988, 329-335
732. I. Vincze, Cs. Somlai, Gy. Schneider, Gy. Dombi:
Steroids, XL. 15-(Hydroxymethyl)androstene and
estratriene derivatives
Liebigs Ann. Chem. 1988, 973-978
733. L. Fodor, J. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár, Gy. Argay,
A. Kálmán, J. Tamás:
Conversion of 6 α -phenyl-7,7-dichloro-2,3-(2',3'-di-
methoxybenzo)-1-thiaoctem in the presence of base
Tetrahedron 44, 7181-7184 (1988)
734. F. Fülöp, J. Mattinen, K. Pihlaja:
Direct NMR spectroscopic proof for the ring-chain
tautomerism in the thiazolidine system
Tetrahedron Lett. 29, 5427-5428 (1988)

735. J. Szabó, E. Szűcs, L. Fodor, Á. Katócs, G. Bernáth, P. Sohár:

Ring transformations of 1,3-benzothiazines, 5. Synthesis of benzisothiazoles by the oxidative ring contraction of 2-aryl-4H- and 4-aryl-2H-1,3-benzothiazines

Tetrahedron 44, 2985-2992 (1988)

Szabadalmak

Patents

736. Csernay L., Lázár J., Láng J., Varga L., Jánoky Gy., Spett B., Barbarics É., Pallagi K.:

"99m-Tc"-mal jelezhető in vivo diagnosztikus készlet az agy regionális vérátfolyásának mérésére és a vér alakos elemeinek jelzésére

2004/88. sz. Magyar szabadalmi bejelentés. Bejelentve: 1988. 04. 20.

737. Jánoky Gy., Barbarics É., Harangi J., Láng J., Lázár J., Lőrinczy E.:

"99m-Tc"-mal jelezhető diagnosztikus készlet és eljárás izonitril-éterek előállítására

6484/88. sz. Magyar szabadalmi bejelentés. Bejelentve: 1988. 12. 19.

Külföldi előadások

Lectures held abroad

738. J. Lázár, J. Kóbor, G. Bernáth:
Synthesis of pharmacologically active isoquinolinyl-
quinazolinones
3rd Graz-Ljubljana-Trieste Symposium on Organic
Chemistry
Graz (Ausztria), 1988. ápr. 6-8. Abstr. E 20.
739. I. Huber, F. Fülöp, G. Bernáth:
Simple methods for preparation of N-substituted
1,3-aminoalcohols
3rd Graz-Ljubljana-Trieste Symposium on Organic
Chemistry
Graz (Ausztria), 1988. ápr. 6-8. Abstr. II 21.
740. F. Fülöp, G. Bernáth, K. Pihlaja, J. Mattinen:
Characterization of three-component ring-chain tauto-
meric equilibria in fused-ring tetrahydro-1,3-oxazines
3rd Graz-Ljubljana-Trieste Symposium on Organic
Chemistry
Graz (Ausztria), 1988. ápr. 6-8. Abstr. II. 23.

741. G. Bernáth, F. Fülöp:
Synthesis of tetrahydroisoquinoline-condensed hetero-
cycles
III Meeting Strutture Eterocicliche Nella Ricerca
Farmaceutica
Palermo (Olaszország), 1988. máj. 15-18. Abstr. 89-92.
(Plenary lecture)
742. L. Fodor, J. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár:
Synthesis and configuration and solvent-dependent
conformation of thiaprotoberberines
16th International Symposium on the Chemistry of
Natural Products (IUPAC)
Kyoto (Japán), 1988. máj. 29. - jún. 3. Abstr. 267.
743. Á. Kapor, Gy. Argay, G. Stájer, G. Bernáth:
Conformational analysis of the crystalline compound 5,8-
methano-4ar,5c,6,7,8c,8ac-hexahydro-4H-3,1-benzox-
azine-2(1H)-thione as studied by X-ray diffraction
method
XXIII Konferencija Jugoslavenskog Centra za
Kristalografiju
Novi Sad (Jugoszlávia), 1988. jún. 6-9. Abstr. 29.
744. F. Fülöp:
Synthesis and stereochemistry of alkaloid analogues
1,3-heterocycles
Scientific Meeting of Joensuu University,
Joensuu (Finnország), 1988. jún. 11.

745. G. Bernáth, F. Fülöp, P. Sohár, Gy. Argay, A. Kálmán:
Synthesis and stereochemistry of stereoisomeric 1,3-
oxazino- and 1,3-thiazino/4,3-a/isoquinolines
Seventh IUPAC Conference on Organic Synthesis
Nancy (Franciaország), 1988. júl. 4-7. Abstr. 7-R24.
746. L. Fodor, J. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár, Gy. Argay,
A. Kálmán:
Ring transformation reactions of 1,3-benzothiazine- β -
lactams
13th International Symposium on the Organic Chemistry
of Sulfur
Odense (Dánia), 1988. aug. 7-12.
747. S. Szalma, I. Pelczer, Gy. Dombi:
Generalization of construction of correlation space (CCS)
9th European Experimental NMR Conference
Bad Aussee (Ausztria), 1988. aug. 16-20. Abstr. 59.
748. I. Pelczer, Gy. Dombi, L. Lázár, F. Fülöp,
G. Bernáth:
Determination of the configuration and conformation of
tetracyclic partly saturated benzoxazines by NMR
9th European Experimental NMR Conference
Bad Aussee (Ausztria), 1988. aug. 16-20. Abstr. 155.

749. A. Parkkinen, F. Fülöp, K. Pihlaja:
Kinetic and thermodynamic control in the formation of
epimeric 2-(p-nitrophenyl)-3,1-perhydrobenzoxazines
9th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Regensburg (NSZK), 1988. aug. 21-26. Abstr. 171.
750. P. Sohár, L. Fodor, J. Szabó, G. Bernáth:
Configuration and solvent-dependent conformation
of thiaprotoberberines
9th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry
Regensburg (NSZK), 1988. aug. 21-26. Abstr. 173.
751. K. Pihlaja, P. Oksmann, G. Stájer, G. Bernáth:
Mass spectrometric differentiation of 2,3-disubstituted
pyrimidin-4(3H)-ones and 1,2-disubstituted pyrimidin-
4(1H)-ones. Tautomerism between the NH derivatives
11th International Mass Spectrometry Conference
Bordeaux (Franciaország), 1988. aug. 22-26. Abstr.
Advances in Mass Spectrometry 11, 934-935 (1988).
752. P. Vainiotalo, K. Pihlaja, F. Fülöp, G. Bernáth:
Mass spectrometry of some 2-N-phenylimino-perhydro-
1,3-oxazines
11th International Mass Spectrometry Conference
Bordeaux (Franciaország), 1988. aug. 22-26. Abstr.
Advances in Mass Spectrometry 11, 938-939 (1988).

753. K. Pihlaja, P. Vainiotalo, F. Fülöp, G. Bernáth:
Stereochemistry and the mass spectra of some 1,3-
and 3,1-perhydrobenzoxazines
11th International Mass Spectrometry Conference
Bordeaux (Franciaország), 1988. aug. 22-26. Abstr.
Advances in Mass Spectrometry 11, 940-941 (1988).
754. Á. Kapor, Gy. Argay, G. Stájer, G. Bernáth:
The crystal and molecular structure of 5,8-methano-
4ar,5t,6,7,8t,8ac-hexahydro-4H-3,1-benzoxazine-
2(1H)-thione
Eleventh European Crystallographic Meeting
Bécs (Ausztria), 1988. aug. 28 - szept. 2. Abstr.
Zeitschr. Krist. 185, 152 (1988).
755. G. Bernáth:
Synthesis, stereochemistry and ring-chain tautomerism
of condensed-skeleton saturated 1,3-heterocycles
VI. Heterocyclentagung
Ostseebad-Kühlungsborn (NDK), 1988. okt. 31 - nov. 3.
Abstr. 13-16. (Plenary lecture)
756. G. Stájer:
Cycloaddition to norbornene-1,3-oxazine dipolaro-
philes
Scientific Meeting of Turku University
Turku (Finnország) 1988. okt. 27.

757. G. Stájer:

New heterocycles by cycloadditions
Scientific Meeting of Oulu University
Oulu (Finnország), 1988. okt. 27.

758. G. Stájer:

Site-, regio- and stereoselectivity in norbornene-
1,3-oxazine cycloadditions
Scientific Meeting of Jyväskylä University
Jyväskylä (Finnország), 1988. nov. 17.

759. G. Bernáth, F. Fülöp, I. Huber, K. Pihlaja:

Synthesis, tautomerism and transformations of
alicyclic 1,2- and 1,3-aminoalcohol derivatives.
Theoretical and pharmacological aspects
Fourth International Kyoto Conference on New Aspects
of Organic Chemistry
Kyoto (Japán), 1988. nov. 14-18. Abstr. O-16.

760. G. Bernáth, G. Stájer, P. Sohár:

Application of norbornane-1,3-aminoalcohols for pre-
paration of heterocycles. Cycloaddition and ring
transformation studies
Fourth International Kyoto Conference on New Aspects
of Organic Chemistry
Kyoto (Japán), 1988. nov. 14-18. Abstr. 17-M-20.

761. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring-chain tautomerism of condensed-skeleton saturated heterocycles, potential pharmacons

Osaka University of Pharmaceutical Sciences előadóülése
Osaka (Japán), 1988. nov. 21. Farumashia 24, 1165 (1988)

762. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring-chain tautomerism of condensed-skeleton saturated heterocycles, potential pharmacons

Koben Women's College of Pharmacy előadóülése
Kobe (Japán), 1988. nov. 22.

763. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring-chain tautomerism of condensed-skeleton saturated 1,3-heterocycles, potential pharmacons

Showa College of Pharmacy Tokyo előadóülése
Tokyo (Japán), 1988. nov. 24.

764. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring-chain tautomerism of condensed-skeleton saturated heterocycles, potential pharmacons

Toho University előadóülése
Chiba (Japán), 1988. nov. 25.

765. G. Bernáth:

Synthesis of tetrahydroisoquinoline-condensed heterocycles

Science University of Tokyo, Faculty of Pharmaceutical Sciences előadókülése

Tokyo (Japan), 1988. nov. 26.

766. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring-chain tautomerism of condensed-skeleton saturated heterocycles, potential pharmacons

Meiji College of Pharmacy Tokyo előadókülése

Tokyo (Japan), 1988. nov. 28. Farumashia 24, 1165 (1988)

Hazai kongresszusi és akadémiai

munkabizottsági előadások

Congress lectures in Hungary

767. Fodor L., Szabó J., Bernáth G.:

1,3-Benzotiazinok és 1,4-benzotiazepinek gyűrűtranszformációs reakciói

MTA Heterociklusos Munkabizottság ülése

Balatonszemes, 1988. máj. 5-6.

768. Fülöp F., Neuvoenen K., Pihlaja K., Bernáth G.:

1,3-Oxazolidinek háromkomponensű gyűrű-lánc tautomériája

MTA Heterociklusos Munkabizottság ülése

Balatonszemes, 1988. máj. 5-6.

769. P. Sohár, G. Stájer, G. Bernáth:

Structure determination of tricyclic thiazinone-pyrimidinone derivatives by ^1H and ^{13}C NMR spectroscopy, DR, DNOE and DEPT

Molecular Recognition Symposium

Sopron, 1988. máj. 30.

770. L. Fodor, J. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár:
Synthesis, configuration and solvent-dependent con-
formation of 5-thiaprotoberberines
Xth International Symposium on Medicinal Chemistry
Budapest, 1988. aug. 15-19. Abstr. 302. old.
771. F. Fülöp, K. Neuvonen, K. Pihlaja, G. Bernáth:
Ring-chain tautomerism of 2-aryl-substituted-1,3-
oxazolidines
Xth International Symposium on Medicinal Chemistry
Budapest, 1988. aug. 15-19. Abstr. 183. old.
772. G. Stájer, A. E. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár:
Preparation of highly condensed heterocycles by
cycloaddition
Xth International Symposium on Medicinal Chemistry
Budapest, 1988. aug. 15-19. Abstr. 303. old.
773. G. Stájer, Zs. Szőke-Molnár, A. E. Szabó,
G. Bernáth, P. Sohár:
Preparation of cycloalkane-condensed dihydrouracils
by ring expansion of azetidinones
Xth International Symposium on Medicinal Chemistry
Budapest, 1988. aug. 15-19. Abstr. 304. old.

774. L. Simon, S. G. Talpas, G. Bernáth, P. Sohár:
Rearrangement of cis-5,6-polymethylene-5,6-dihydro-
4H-1,3-oxazines and thiazines to 5,5-polymethylene-
1,3-spirooxazolines and thiazolines
Xth International Symposium on Medicinal Chemistry
Budapest, 1988. aug. 15-19. Abstr. 305. old.
775. Dombi Gy.:
Folyadékkristályban orientált molekulák térszerkeze-
tének meghatározása NMR spektroszkópiával
MTA Spektroszkópiai Munkabizottság ülése
Budapest, 1988. szept. 12-13.
776. Szalma S.:
Tervezetek 3D heteronukleáris pulzusszekvenciára
MTA Spektroszkópiai Munkabizottság ülése
Budapest, 1988. szept. 12-13.
777. G. Bernáth:
Synthesis and stereochemical investigation of con-
densed-skeleton saturated heterocycles, potential
pharmacons
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 483 (1988). (Felkérésre szekció előadás)

778. I. Huber, F. Fülöp, G. Bernáth:

N-Substitutions of alicyclic 1,3-aminoalcohols
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 484 (1988).

779. J. Lázár, G. Bernáth:

Synthesis of partially saturated pyrido/4,3-d/pyrimidine
derivatives for pharmacological purposes
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 485 (1988).

780. L. Lázár, F. Fülöp, G. Bernáth, I. Pelczer:

One-pot synthesis and stereochemical investigation
of partially saturated tetracyclic benzoxazines
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 485 (1988).

781. É. Semega, F. Fülöp, G. Bernáth:

Synthesis of thiadiazole, oxadiazole and triazole deri-
vatives with potential pharmacological activity
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 486 (1988).

782. L. Simon, S. G. Talpas, G. Bernáth:
Synthesis of 2-cyanocycloalkyl tetrahydroisoquinolines
for pharmacological purposes
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 488 (1988).
783. G. Stájer, S. Frimpong-Manso, G. Bernáth, P. Sohár:
Application of phenyl-substituted norbornane-1,3-
aminoalcohols for preparation of heterocycles
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 488 (1988).
784. G. Stájer, A. E. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár:
Preparation of multiple-condensed saturated hetero-
cycles by cycloaddition
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 488 (1988).
785. Zs. Szőke-Molnár, G. Stájer, G. Bernáth, P. Sohár:
Preparation of uracils and dihydrouracils from
azetidinones by ring transformation
Congressus Pharmaceuticus Hungaricus VIII
Budapest, 1988. okt. 16-20. Abstr. Gyógyszerészet
32, 490 (1988).

Akadémiai doktori értekezés

D.Sc. Dissertation

786. Szabó J.:

Kén és nitogéntartalmú heterociklusok szintézise
(81 old.)

Szeged, 1988

Kandidátusi értekezés

C.Sc. Dissertation

787. Dombi Gy.:

Folyadékkristályban orientált molekulák térszerkeze-
tének meghatározása NMR spektroszkópiával
(114 old.)

Szeged, 1988

Jegyzetek

Lecture Notes

788. L. Simon:

History of Pharmacy and Pharmaceutical Propedeutics
Jegyzet, 118 old. (1988)

789. Stájer G., Szabó J.:

Gyógyszerészi kémiai gyakorlatok

Jegyzet, 349 old. (1988)

Egyéb

Miscellaneous

790. Bernáth G.:

Condolatok a gyógyszerészképzésről, I. A japán
gyógyszerészképzés

Gyógyszerészet 32, 175-179 (1988)

791. Bernáth G., Fülöp F., Stájer G., Szabó J.,

Szabó A. E., Dombi Gy., Huber I.:

Izokinolinvázas és telített 1,3-heterogyűrűt tartalmazó
potenciális farmakonok előállítása, reakcióik és tér-
szerkezetük vizsgálata

A Szociális és Egészségügyi Minisztérium VII. ötéves
tervidőszaki tárcaszintű kutatási témáinak félidős be-
számolói

Az Egészségügyi Minisztérium II/1 Kutatásszervezési
Osztály kiadványa, Budapest, 1988. 176-177. old.

1989

Tudományos közlemények

Papers

792. L. Fodor, J. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár,
D. B. MacLean, I. Ninomiya, T. Naito:
Synthesis of 6H,8H-isoquino/2,3-c/benzothiazin-8-ones
J. Heterocyclic Chem. 26, 333-337 (1989)
793. J. Szabó, G. Bernáth, P. Sohár:
Alkaline hydrolysis of 3-methyl-2H-1,3-benzo-
thiazinium iodides
J. Heterocyclic Chem. 26, 789-791 (1989)
794. B. Ribár, Á. Kapor, A. Kálmán, Gy. Argay,
F. Fülöp, G. Bernáth:
X-ray study of the hetero ring flexibility in 5,6-tri-,
5,6-tetra- and 5,6-pentamethylene-2,3,5,6-tetrahydro-
1,3-oxazin-4-ones
J. Mol. Struct. 192, 125-139 (1989)
795. A. Pricken, F. Fülöp, P. Pfflegel, G. Bernáth:
Mikrocoulometrische und präparative Elektrolyse von
trans- und cis-Decahydropyrido/2,1-b/chinazolin-11-on
Pharmazie 44, 454-455 (1989)

796. A. Pricken, F. Fülöp, P. Pfügel, G. Bernáth:
Untersuchungen zu Zusammenhängen zwischen Struktur
und polarographischer Reaktivität sowie zur Stabilität
partiell hydrierter 2H-Pyrimido/6,1-a/isoquinolin-
derivate
Pharmazie 44, 694-697 (1989)
797. J. Szabó, G. Bernáth, Á. Katócs, P. Sohár:
Synthesis of B-homo-5-thiaprotuberberines by
photocyclization
Acta Chim. Hung. 126, 165-168 (1989)
798. Fülöp F., Lázár L., Bernáth G., Pelczér I.:
Részlegesen telített tetraciklusos benzoxazinok egy-
lombikos szintézise
Magy. Kém. Foly. 95, 212-215 (1989)
799. Fülöp F., Bernáth G., Mattinen J., Pihlaja K.:
Norefedrinből és norpszeudoefedrinből nyert 1,3-
oxazolidinek gyűrű-lánc tautomériája
Magy. Kém. Foly. 95, 399-403 (1989)
800. P. Sohár, L. Fodor, J. Szabó, G. Bernáth:
Configuration and solvent-dependent conformation
of thiaprotuberberines
Magn. Reson. Chem. 27, 145-149 (1989)

801. P. Sohár, I. Kövesdi, J. Szabó, Á. Katócs, L. Fodor, E. Szűcs, G. Bernáth, J. Tamás:
Synthesis and conformational analysis of dibenzo-dithiocin derivatives
Magn. Reson. Chem. 27, 760-766 (1989)
802. S. Szalma:
TRAWIATA - An efficient algorithm to decrease the transformation time of multidimensional NMR arrays
J. Magn. Reson. 83, 400-403 (1989)
803. P. Sohár, G. Bernáth, G. Stájer, A. E. Szabó:
Structure of norbornene-fused 3,1-oxazine double cycloadducts
Magn. Reson. Chem. 27, 872-876 (1989)
804. P. Sohár, Zs. Szőke-Molnár, G. Stájer, G. Bernáth:
Preparation and structure of cycloalkane-condensed /1,3/-thiazino/3,2-a/pyrimidinones
Magn. Reson. Chem. 27, 959-963 (1989)
805. Szabó J., Szűcs E., Fodor I., Katócs Á., Bernáth G., Sohár P.:
Benzizotiazolok szintézise a 2-aril-4H- és 4-aril-2H-1,3-benzotiazinok oxidatív gyűrűszűkülésével
Magy. Kém. Foly. 95, 455-461 (1989)

806. Szalma S., Pelczer I.:
Háromdimenziós korreláció 2D NMR spektrumok
kombinálásával
Magy. Kém. Foly. 95, 514-519 (1989)
807. Dombi Gy., Szalma S., Szabó J., Bernáth G.:
2H- és 4H-1,3-benzotiazin izomerek bázicitásának,
kvaternizálásának és stabilitásának vizsgálata
Magy. Kém. Foly. 95, 535-537 (1989)
808. J. Szabó, Á. Katócs, G. Bernáth, P. Sohár:
Synthesis of 4-thia analogues of isoquinoline alkaloids
Monatsh. Chem. 120, 463-471 (1989)
809. Gy. Dombi, S. Szalma, J. Szabó, G. Bernáth:
Basicity, quaternization and hydrolysis of 2H- and
4H-1,3-benzothiazine isomers
Monatsh. Chem. 120, 587-590 (1989)
810. J. Szabó, E. Szűcs, L. Fodor, G. Bernáth, P. Sohár:
Synthesis of 1,2-benzisothiazoles by the oxidative
ring contraction of 2-aryl- and 4-aryl-3,4-dihydro-
2H-1,3-benzothiazines
Tetrahedron 45, 2731-2736 (1989)
811. F. Fülöp, G. Bernáth, J. Mattinen, K. Pihlaja:
Ring-chain tautomerism of 1,3-oxazolidines prepared
from norephedrine and norpseudoephedrine
Tetrahedron 45, 4317-4324 (1989)

812. H. Hönig, P. Seufer-Wasserthal, F. Fülöp:
Enzymatic resolutions of cyclic aminoalcohol precursors
J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1, 1989, 2341-2345
813. Fülöp F., Mattinen J., Pihlaja K.:
A gyűrű-lánc tautóméria közvetlen NMR spektroszkópiai igazolása tiazolidin gyűrűrendszerénél
Magy. Kém. Foly. 95, 404-405 (1989)
814. Szalma S.:
TRAWIATA - Hatásos algoritmus többdimenziós NMR tömbök transzformációs idejének csökkentésére
Magy. Kém. Foly. 95, 451-453 (1989).
815. Ribár B., Kapor Á., Kálmán A., Argay Gy.,
Fülöp F., Bernáth G.:
5,6-Tri-, 5,6-tetra- és 5,6-pentametilén-2,3,5,6-tetrahidro-1,3-oxazin-4-on származékok heterogyűrű-flexibilitásának röntgendiffrakciós tanulmányozása
Magy. Kém. Foly. 95, 553-559 (1989)
816. Gy. Dombi, S. Szalma, I. Pelczer, E. Varga,
Zs. Hajdú, K. Szendrei:
Isolation and structure determination of two flavonoids from the roots of Leuzea Carthamoides
Fitotherapia 60, 159-160 (1989)

817. Papós M., Láng J., Csernay L., Lázár J., Jánoki Gy.:
Leukocitajelölés saját előállítású, $^{99}\text{Tc}^m$ -mal jelezhető
d,l HMPAO készítménnyel
Izotóptechnika, Diagnosztika 32, 9-16 (1989)
818. M. Himottu, G. Stájer, P. Vainiotalo, K. Pihlaja:
Electron impact induced fragmentations of 1-(mono-
substituted)phenylcarbamoyl-cis-cyclopentanoazetidin-
2-ones
Finnish Chem. Lett. 16, 1-6 (1989)
819. P. Vainiotalo, F. Fülöp, G. Bernáth, K. Pihlaja:
Mass spectrometric intramolecular cyclization reactions
of some 2-N-phenyliminoperhydro-1,3-oxazines
J. Heterocyclic Chem. 26, 1453-1459 (1989).

Szabadalom

Patent

820. Bernáth G., Kóbor J., Fülöp F., Sohajda A.,
Kálmán A., Ezer E., Hajós Gy., Pálosi É.,
Dénes L., Szporny L.:
Eljárás 1-(hidroxi-metil)-1,6,7,11b-tetrahidro-2H,4H-
/1,3/-oxazino- vagy -tiazino/4,3-a/izokinolin-száрма-
zékok előállítására
191 301 sz. Magyar szabadalom. Megadva: 1989. 10. 20.

Külföldi előadások

Lectures held abroad

821. M. Himottu, G. Stájer, K. Pihlaja, P. Vainiotalo:
Electron impact induced fragmentation of 1-(p-substituted)-phenylcarbamoyl-cis-cyclopentanoazetidin-2-ones
7th Nordic Conference on Mass Spectrometry
Geilo (Norvégia), 1989. jan. 22-25.
822. K. Pihlaja, P. Oksman, G. Stájer, G. Bernáth:
Tautomerism and electron impact mass spectra of pyrimidin-4(3H)- and 4(1H)-ones
7th Nordic Conference on Mass Spectrometry
Geilo (Norvégia), 1989. jan. 22-25.
823. K. Neuvonen, F. Fülöp, K. Pihlaja:
Ring-chain tautomerism of 2-methyl-2-phenyl-1,3-oxazolidines and -tetrahydro-1,3-oxazines
XII National NMR Symposium
Jyväskylä (Finnország), 1989. jún. 7-9. Abstr. 57.

824. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring transformation of condensed-skeleton saturated heterocycles potential pharmacons

Universitat de Barcelona, Farmacologia i Químic Terapèutica tudományos ülése
Barcelona (Spanyolország), 1989. jún. 15.

825. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring transformation of condensed-skeleton saturated heterocycles potential pharmacons

Departamento de Química Organometálica, Universidad de Oviedo tudományos ülése
Oviedo (Spanyolország), 1989. jún. 19.

826. G. Bernáth:

Synthesis, stereochemistry and ring transformation of condensed-skeleton saturated heterocycles potential pharmacons

Departamento de Química Orgánica, Universidad de Santiago de Compostela tudományos ülése
Santiago de Compostela (Spanyolország), 1989. jún. 21.

827. P. Sohár, G. Stájer, G. Bernáth:
Structure of norbornene-fused 1,3-oxazine double
cycloadducts
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A5.
828. F. Fülöp, G. Bernáth, K. Pihlaja:
Ring-chain tautomerism of 1,3-oxazolidine derivatives
of norephedrine and norpseudoephedrine and their
synthetic applications
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A15.
829. J. Szabó, L. Fodor, L. Simon, S. G. Talpas,
G. Bernáth, P. Sohár:
Cycloaddition and ring transformation reactions of
2-aryl- and 4-aryl-1,3-benzothiazines
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A16.
830. G. Stájer, A. E. Szabó, S. Frimpong-Manso,
G. Bernáth, P. Sohár:
Preparation of cycloalkane- and norbornane-condensed
phenyl-substituted 1,3- and 1,4-heterocycles
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A16.

831. J. Szabó, G. Bernáth, L. Fodor, P. Sohár:
Synthesis and conformational analysis of dibenzo-
dithiocine derivatives
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A16.
832. G. Stájer, G. Bernáth, Zs. Szóke-Molnár, P. Sohár:
Preparation of condensed-skeleton pyrimidinediones
by ring transformation of azetidinone-urea derivatives
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A38.
833. G. Bernáth, F. Fülöp, I. Huber, G. Stájer, P. Sohár:
Synthesis, stereochemistry, retro Diels-Alder and ring
transformation reactions of condensed-skeleton satu-
rated 1,3-heterocycles
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A39.
834. G. Bernáth, F. Fülöp, L. Lázár, É. Semega, P. Sohár:
Synthesis and stereochemistry of angularly condensed
tricyclic tetrahydroisoquinolines
12th International Congress of Heterocyclic Chemistry
Jerusalem (Israel), 1989. aug. 13-17. Abstr. A62.

835. B. Ribár, A. Kálmán, Gy. Argay, F. Fülöp,
G. Bernáth:
Crystal structure of 3-hydroxymethyl-cis-4a,5,6,7,8,8a-
hexahydro-2H,4H-1,3-benzoxazin-4-one
Twelfth European Crystallographic Meeting
Moszkva, 1989. aug. 20-29. Abstr. 300.
836. J. Láng, É. Barbarics, J. Lázár, Gy. A. Jánoky,
M. Papós, L. Csernay:
Effects of labeling conditions and formulation of kit
on in vitro stability of ^{99m}Tc -d,l-HM-PAO
European Association of Nuclear Medicine Congress
Strasbourg (Franciaország), 1989. aug. 28 - szept. 1.
Abstr. Eur. J. Nucl. Med. 15, 102 (1989)
837. G. Bernáth:
Ring-chain tautomerism of oxazines. Synthesis and
retro Diels-Alder reaction of related saturated 1,3-
heterocycles
Österreichische Pharmazeutische Gesellschaft
tudományos ülése
Bécs (Ausztria), 1989. okt. 6.
838. G. Stájer:
Preparation of heteromonocycles by retro Diels-Alder
reaction
Scientific Meeting at the University of Joensuu
Joensuu (Finnország), 1989. okt. 12.

Hazai kongresszusi és akadémiai

munkabizottsági előadások

Congress lectures in Hungary

839. Fülöp F., Bernáth G., Kóbor J., Sohár P.:
Sztereoizomer 1,3-oxazino- és 1,3-tiazino/4,3-a/izo-
kinolinok szintézise és szerkezetvizsgálata
MTA Alkaloidkémiai Munkabizottság ülése
Balatonfüred, 1989. ápr. 26-27.
840. Szabó J.:
1,3-Benzotiazinok és rokon szerkezetű vegyületek
szintézise
SZOTE Gyógyszerészi Vegytani Intézet jubileumi
tudományos ülése
Szeged, 1989. máj. 18.
841. Stájer G.:
Pirimidindionok előállítása azetidinonok gyűrű-
transzformációjával
SZOTE Gyógyszerészi Vegytani Intézet jubileumi
tudományos ülése
Szeged, 1989. május 18.

842. Fülöp F.:

Izokinolinvázas potenciális farmakonok szintézise
SZOTE Gyógyszerészi Vegytani Intézet jubileumi
tudományos ülése

Szeged, 1989. máj. 18.

843. Bernáth G.:

Kondenzáltvázas telített 1,3-heterociklusok szintézise,
sztereokémiája, gyűrű-lánc tautomériája, cikloaddíciós,
retro Diels-Alder és gyűrűtranszformációs reakciói
MKE Vegyészkonferencia

Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. II.

(Plenáris előadás)

844. Szécsényi I., Göndös Gy., Gera L., Dombi Gy.:

Új szintézismódszer a cisz- és transz-2-amino-ciklo-
hexán-karboxamidok és N-szubsztituált származékai-
nak előállítására

MKE Vegyészkonferencia

Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 152.

845. Szabó A. E., Frimpong-Manso S., Stájer G.,

Bernáth G.:

Cikloalkán- és norbornánkondenzált fenilszubsztituált
1,3- és 1,4-heterociklusok előállítása

MKE Vegyészkonferencia

Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 169.

846. Szőke-Molnár Zs., Stájer G., Bernáth G., Sohár P.:
Kondenzáltvázas pirimidindionok előállítása azetidion-
karbamidok gyűrűtranszformációjával
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 170.
847. Semega É., Fülöp F., Bernáth G., Sohár P.:
3,4-Diszubsztituált-1,6,7,11b-tetrahidropirimido/6,1-a/
izokinolin-2-onok előállítása és szerkezetvizsgálata
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 171.
848. Lázár J., Dombi Gy., Szalma S., Bernáth G.,
Tamás J.:
Egy pirrolo/2,1-a/izokinolin származék képződése
Zapp-Klingemann reakcióval
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 172.
849. Lázár L., Pelczer I., Fülöp F., Bernáth G.:
Részlegesen telített, sztereoizomer tetraciklusos benz-
oxazinszármazékok szintézise és szerkezetvizsgálata
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 173.

850. Fülöp F., Bernáth G., Pihlaja K.:
Norefedrin- és norpszeudoefedrin-származék 1,3-
oxazolidinek gyűrű-lánc tautomériája
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 174.
851. Huber I., Szabó Á., Fülöp F., Bernáth G.:
 β -Aminosav-etilészterek reakciója 2-klór-etilizo-
tiocianáttal
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 175.
852. Huber I., Lázár J., Fülöp F., Bernáth G.:
6-Azakinazolinon származékok dehidrogénezése
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 176.
853. Szabó J., Bernáth G., Sohár P.:
A 3-metil-2H-1,3-benzotiazinium-jodidok lúgos
hidrolízise
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 177.
854. Szabó J., Simon L., S. Talpas G., Szűcs E.,
Bernáth G., Sohár P.:
Sztereoizomer kondenzáltvázas telített 1,3-tiazin- β -
laktámok szintézise és gyűrűtranszformációs reakciói
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 178.

855. Szabó J., Fodor L., Bernáth G., Sohár P.:
1,2-Benzizotiazolok előállítása a 2-aril- és 4-aril-1,3-benzitiazonok oxidatív gyűrűtranszformációjával
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 179.
856. Szabó J., Sohár P., Bernáth G., Fodor L.,
Kövesdi I.:
Dibenzoditiocin származékok szintézise és konformációanalízise
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 180.
857. Fodor G., Somlai Cs., Dombi Gy., Sípos P.,
Balásperi L.:
Néhány nem fehérjeeredetű, optikailag aktív aminosav előállítása és vizsgálata
MKE Vegyészkonferencia
Szombathely, 1989. júl. 5-7. Abstr. 198.
858. Bernáth G.:
Prof. Dr. Vinkler Elemér 80 éves
MGYT Csongrád Megyei Szervezet ünnepi ülése
Szeged, 1989. okt. 5.

859. Szabó J.:

1,3-Benzotiazinok és kondenzáltvázas származékaik
szintézise

MGYT Csongrád Megyei Szervezet ünnepi ülése
Szeged, 1989. okt. 5.

860. Simon L.:

Kondenzáltvázas telített 1,3- és 1,3,4-heterociklusok
előállítására 1,4-, 1,5-dipoláris cikloaddícióval

MGYT Csongrád Megyei Szervezet ünnepi ülése
Szeged, 1989. okt. 5.

861. Lázár J.:

Oxidált kénatomot tartalmazó szerves vegyületek
szintézise

MGYT Csongrád Megyei Szervezet ünnepi ülése
Szeged, 1989. okt. 5.

Egyetemi doktori disszertáció

Ph.D. Dissertation

862. Győrbíró L.:

Potenciális farmakon 1,3-oxazino- és 1,3-tiazino/4,3-a/
izokinolinok szintézise

Egyetemi doktori értekezés, 1989 (58 old.)

Jegyzetek

Lecture Notes

863. G. Stájer, L. Simon, F. Fülöp:
A laboratory manual of pharmaceutical chemistry
Jegyzet, 1989 (289 old.)
864. L. Simon:
Pharmaceutical chemistry (Introductory and inorganic
part)
Jegyzet, 1989 (153 old.)
865. L. Simon:
Pharmaceutical analysis and drug control
Jegyzet, 1989 (150 old.)

Egyéb

Miscellaneous

866. Bernáth G.:
Cs. Szántay, F. Sóti, M. Incze: Ergot alkaloids and
their synthesis (Book review)
Acta Chim. Hung. 126, 416-417 (1989)

867. Bernáth G.:

Hozzászólás a Kémiai Tudományok Osztálya a Magyar Tudományos Akadémia 1987. évi közgyűléséhez kapcsolódó tudományos üléséhez, 1987. máj. 6.

Kémiai Közlemények 69, 81-84 (1989); A közlemény egy része a Szerkesztőség által idézve: Gyógyszerészet 32, 549 (1989).



Készült: 550 példányban

Szerkesztésért felel: Prof. Bernáth Gábor

SZOTE Soksz.: 429/1990.